A. NEONATAL: I. ↓ Ca neon
(<4 săpt)
II. ↓ glicem. neon
III. Piridoxino-dependență
IV. Cr mecanic benigne
V. Cr. neon fam. benign
VI. Enc. mioclonică precoce (ACARIDI)
VII. Enc epil. infantilă precoce (OHTAHARA)

B. 1 lună - 3 ani: I. Ep. mioclon-benignă sugar
II. Ep. mioclonă severă (DRAVET)
III. Sd WEST (ridicop, simptomatic)
IV. Sd LENNOX - GASTAUD (SLG)
V. Conv. febrile (simple - benigne) complice - complicate)

C. PREȘCOLAR: I. Ep. benignă copil + vârfuri centro temporale (ep rolandică benignă)
II. Ep absență copil (EAC) - doar crize absență tipică

D. JUVENILĂ: I Ep. absență juvenilă (EAJ) ~ EAC dar crize și alte crize.
II. Ep mioclon. juvenilă (EMJ)
III. Ep. cu CGTC la trezire

E* Crize dim tr creier

STATUS EPIL
→ A. SE NON-CONV. < I. tip Absență
II. parțial complex
→ B. SE CONVULSIV < 1. activ mot
2. activ mod

* ce se referă la „crize focale" < cr. clonice focale
cr. parțiale (simple)
↳ diferă, în mai multe locuri; spun că le-am interpretat bine, nu te stresa :).

Convulsii copil

1) **crize convulsive** = ocazionale, accidentale → sunt cauza altei patologii (boala, de obicei din afara SNC *
(= cr. EPILEPTICE) (generalā, metabolică, reno)
= cr. epileptice (= epilepsie)
= epilep BRUSC ↓ STEREOTIP

↑ vârstă

descărc el. chimică anormală: depolarizare + propagare la alte teritorii → epilepsii < brusc / stereotip → nu evaluări ca în Epilepsie
↳ corespondent clinic, EEG.

→ modifică activ: motorie
comport.
senzitivo-senz.
emoțional
conștiință

- clinic: dp de maturarea SNC
- individ (N) + f. declanșatori < pat. intracraniană ACUTĂ: meningoencefalită la debut
extracraniană: febră, anom. metab. toxiinfecții
→ crize ocazionale accidentale

B) **EPILEPSIE** = boală cr. cronice
- cauză orice epileptică (nu alte boli externe sau infecții din SNC) → deci e afectat pomul nervos!
- evoluție = se repetă la interval variabil
- (+) f. declanșatori!
- pot să fie generalizate (ca f. multe ramuri din SNC deodată) sau parțiale (focale) – defectul e localizat doar într-o zonă mică

Epidemio
- epil: uniform în țările dezvoltate asemănător

- dp. cu vârsta: cât mai tânără: - declanș până la 3a → cei mai mulți la 1 an. (60%. / 32% din ei 60%.)
- dp sex: ♂ > ♀
- 5 ani

epilepsie cu cr. cu deb. generalizat
- cr. parțial complexe
- cr. secundar generalizate.

Etiologie (pat, fam)

A. F. genetice (>50%) → fenotip epileptic → (ți epil. idiopatice) = epilepsie (-) les. structurale (-) alte simpt. neurologice)
→ deci nu se detectează nicio leziune perceptibilă, sunt corecturi funcționale"? –

B. F. dobândiți → (ți. epil. SIMPTOMATICE) = (+) leziuni SNC / extra SNC?

I. ante-natal (1) malform (D)
a) x polifereze: hemi-megal-encefalia (↑ jumătate din creier)
b) x migrare neuron: heterotopie (poziție anorm creier)
lisi-encefalie (forme anormală)
c) x eșafodare n: polimicrogiria (se creează prea tare creierul)
schiz-encefalia (despicătură)
nucleodisgenezie (e mai mic)

(2) infecții intra-ut SNC: ți TORCH

③. ↓ metabolici și toxici → arsuri de metal, ↓ metal materne intoxicate
④ malf. vasc
⑤ hemoragii cerebrale
⑥. anom. cromozomiale
⑦ [Sc. mere ustanate]: a) Scleroză tuberoasă BOURNEVILLE
b) Neurofibromatoză tip I
c) Sd STURGE-WEBBER

II- peri-n: 1. Encefal. hipox-isch
2. hemoragie intra-c
3. dis. metab. tranzit.: ↓ glicem, ↓ Ca, ↓ Na
4. infecții SNC: encefalită herpetică.
meningită purulentă.
abces cerebral.

III post-natal: 1. dis. cerebro-meningh. → cea mai ↑ postnatal.
2. traumat. ↓
3. tu cerebr.
4. ↓ endocrin, metabolic, factori toxici
5. vasculite, malf. a-v.
6 degenerat.
7. [Scleroză tuberoasă moniială] → pierdere neuroni și cel. gliale din hipocamp

Semn cele epil - cortex imatur - dp. proc. de creștere: neuron + glial
diferențiere cel
mielinizare SNC

- pot fi primul simpt. de tulburare neurologică
- influențează ⊖ dezvoltarea neuro-psiho-motorie ulterioară
- clasif - cr epil
  - generalizate (este afectată ⊖ mare parte din cortex) → adică impulsul aberant cuprinde majoritatea cortexului?
  - focale (loc. focală) ± afect. st de conștiență
  - neclasificabile

ILAE 2010

- dp aspect electro-clinic în relație cu etiologia

A. Cr. epil. GENERALIZATE → afectare mare parte din cortex: ± ambele emisfere
→ convulsivante / neconvulsivante → = contracții mușchi ce apar în crize (pot să nu apară „spasmele" ci doar alte manifestări de exp ⊖ conștiință)
→ ⊖ ↓ conștiență!
→ ± manifest motorii bilaterale
→ ⊖ amnezie retrogradă a crizei → pt că dacă ar afectat tot cortexul, puțin probabil să afecteze memoria în mică

① cr. MIOCLONICE → mult ca ep sen

→ secvse (contract. scurte) [bilaterale : mb + trunchi
↳ ± ↓ conștiență [sincrone cu descărc. generalizate poli/vf-undă

→ a) ep. neonat, sugar → adică crizele care apar neonatal și 1-3 ani
b) ep. mioc. propriu-zise
ș) sd. Lennox-Gastaut (SLG)
d) ep. mioc-astatică (s. DOOSE)
e) ep mioc-juvenilă (EMJ)
f) ep. absență-juven (EAJ)

② cr. TONICE → contr-m. sustinută, difuză (descreș mai mult)
→ ⊖ conștiență
→ tulb. vegetative

→ EEG: ritm recrutant 10 c/s (= rapid cu ampl variabilă)

→ sunt. cel mai probabile simptomatice (dat. unei leziuni clar)

mm prematr. | mm + sugar → cr. tonice (rar) | copii → cr. tonice axiale (afect. trunchiul)

- ↳ leziuni intervenție
- leș. struct: sd OHTAHARA
- tulb. metabolică
- obiectivarea în SLG!
- ep. generaliz simptomatice

③ cr. CLONICE → contr. ritmice, bilaterale (alternanță rapidă contr-relaxări)
→ asimetrice
→ EEG: neregulat: vf-u, poliv-u:
→ sunt și ele generalizate
→ substrat lezional (deci simptomatică) → în perioada neonatală (deci la bebe!

a) cr. clonice multifocale → cauză [tulb. difuze: sunt afectate mai multe locuri din creier (=multi-foc)
encefalop hipox-isch → isch → ↓ pf. neuron → își declanșează?

→ la nn. prematuri < 34 SA (deci în perioada neonatală)
→ prog. nefav:
→ corespondent neonatal al CTCG generalizate
→ contr. migratoare [de la un mb la altul, dezordonat
fragmentate
erratice (în bloc)

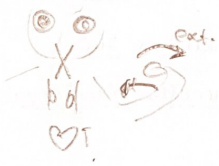
b) cr. cl. **focale** → e: infarct cerebral, hemoragie cerebrală } → afect. o mare parte din creier, dar leziunea e localizată mai bine, mai clar (decât cea dată de lipoxie) ⇒ v-a afecta mai degrabă o regiune a corpului (vr. ep focale?)

→ contr. neg, repetitive, **localizate**: 1 mb / 1 hemicorp

→ **dar** răspândă f. repede de la o reg. la alta ⇒ **stimulează** cr. clon. **generalizată** (dispar. e focală)
↳ pt că mută repede și dau impresia că sunt pe tot corpul **dar** au { conștiența ✓ (nu în cr. gen.)
                                                                    { ± apnee

⑤ cr. tonico-clonice (generalizate) **CTCG**

debut brusc	F. TONICĂ (10-20")	F. CLONICĂ → convulsii (1 min)	F. POST-CRITICĂ	± F. somnului (ore)
✱ conștiență	1. **contr. lungă** (10-20") → → flexie → extensie 2. **bloc** respirator → cianoză 3. **fen. vegetative** (+ 5?) ↳ midriază ↳ ↑ secr. bronș ↳ tahic; HTA	● **secuse** (contr.) clonice ↓ **epuizare** progresivă ● simpt vegetative	1. comă 2. **lipotimie gen** 3. Babinski ⊕ 4. relax. sfincter 5. resp. **sforăitoare** (flecă ↑ ?) 6. **tratat**: ↑ conștiența	± **amnezie** completă a episodului critic



ECTG

1. ep. gen cu CTCG **de trezire** } juvenile
3. ep. **absență copil** (EAC) } → *va dezvolta CTCG în aceleași condiții, mai ales copilul
3. ep. absență **juvenilă** (EAJ) }
4. ep. mioclonică juvenil (EMJ)
5. SLG
6. ep. generaliz **simptomatică**

⑤ cr. ATONICE → descărcare generalizată SINCRONĂ (bilateral) ↔ u. lente simetrice
complexe uf-undă

→ durată scurtă (câteva sec)

→ se descarcă tot neuronii deodată? → ↓ conștiență, ↓ tonus → cădere = „pierderea controlului"

→ 1. ep. mioclono-ASTATICĂ
2. SLG

⑥ Absențe TIPICE → sep. un tip de epilepsie în care copilul se blochează (e absent „față de ce se întâmplă"), ca și cum ar înțepeni câteva secunde; nu are contracții (deci neconvulsiv) dar are tonus vegetativ

[× conștiență: 5-30 sec
păstrează tonusul ✓] → întrerupe activitatea → o oprește + amnezie totală a crizei

- sub. vegetative: pupile fixă + midriază
tulburări
paloare
relax. sfincter

- crize mai ușoare: ↓ puțin conștiența ⑥ are automatisme simple (nu înțeapă de tot)

- EEG în criză: fond N
CUU 3 c/s [generalizate
sincrone
simetrice] → debut + uf. lent

→ ep. generalizat idiopatice:
1. ep. absență copil
2. ep. absență juvenilă
3. ep. mioc. juven

⑦ Absențe atipice: [× conștiență ↑: 20-60 s
manifest asociate (nu păstrează tonusul, apar contracții) (deci convulsiv) - mioclonice
- atonice
- hipertonice + m. vegetativ
- ± automatisme (↓ ușoare?)]

→ debut + uf. progresiv (nu brusc, ca și celelalte atipice)

→ EEG: fondul este anormal!
complex uf-undă [neregulat
mai mic < 3 c/s]
debut + uf lent (progresiv)

→ ep. generalizate simptomatice: SLG

④ Spasme ep → contr mușc masive + globale (implicând mușchi)

→ predominant: axiale = gât, trunchi ⊕ extremități

→ bilateral, timetrice, neașteptate

→ clonico tonice: de mai multe ori în timpul zilei

→ trezire, adormire → zor în somn lent

→ salve de 5-10 contracții

→ în cură: ✕ conștiență
↑ resp. neregulată

→ la sfârșit: modif. vasomotorii
- mușc. oculare anormale
- grimase
- țeraș / plâns

- copilul dep { 1. interesat de cele din jur
2. implicare prevalentă flexori / ext

- întrerupte variabile →
→ uneori dor { căderea scutei cap
fixare privire
plâns inexplicabile

unele spasme (nu) ← EEG → în cură (acut): u. lente / v-u. lente — depresiune bracă activ. bio-el.
sunt evidente clinic
dar EEG

intercritic { hips-ARITMIE clasică u. rapide și ample
variante • hipsaritmie asimetrică + focar iritativ
• suppression burst (alternanță activ + ↓ L)

→ în: 1. Sd WEST
2. encefalop. mioclon. neonat
3. SLG

a) spasme în FLEXIE = (spasme axiale) mioclonii lente pe musc. trunchi urmate de ± țeră tonică
TIPIC → durată: 0,5 - 1 s

→ cor 1: { flexie cap, trunchi, brațe
extensie gambe

→ cor 2: { flexie gambe
extensie brațe

b) spasme în EXTENSIE → rar
→ de obicei asociate cu alte tipuri de convulsii
→ durată 2-10 sec
→ extensie gât, trunchi, brațe (axiale)

c) spasm flexie + extensie (coexistă)

d) spasm unilateral { N: bi
adversiv
asimetric

Ⓑ cr. PARȚIALE = focale, locale → e lezată doar o bucățică din creier = focarul epileptic

- activare un sector neuronal limitat din Ⓑ cu răspândire = focarul epileptic.
- clasificare după afectarea conștienței → N = simple
  → Ⓝ = complexe
- evoluție: simplă → complexă → generalizată secund

A. Forme SIMPLE (✓ conștiență) → I. ✕ motor (lovește o bucățică din cortex motor și îmi face loc → ?)
1. focale jacksoniene → contr. pe m. extensori
2. versive/adversive → deviere cap + ochi de o parte/alta cu focarul
3. posturale
Ⓐ afazice (✕ exprim/înțel limbaj)
Ⓑ jamais vu
c. tulburări somatice
7. operculare: din focar de la niv. operculului → ↑ salivația

II. senzitivo-senz (senzoriale speciale)
1. somato-senz jacksoniene
2. vizuale
3 olfactive
4. gustative
5. vertijinoase

III. vegetative
1. senz epigastrice
2. paloare
3 roșeață
4. tulb. respiratorii
5. piloerecție
6. midriază

IV. psihice
1. psiho senzoriale
2. cognitive
3. afective

B. Forme COMPLEXE Ⓒ (✕ conștiență)
→ ✕ conștiență 2-3 min
→ amnezie posttrictică (după ea)
→ Ⓐ automatisme (pe când celelalți centri nu sunt afect?)
- gestuale
- oroalimentare
- deambulatorii
- verbale

→ EEG intercritic:
1. descărcări focale vf-undă:
2. reg temporală / fronto-temp → ↓ lente

Manifest. epil. în fețe de vârstă

A. NEONATAL → conv. în < 4 săpt. de viață

→ cauze organice (dezv. struct. dimpt.?):
1. encefalop. hipox-isch.
2. hemoragie cerebrală
3. meningoencefalită
4. malf. congen.
5. d. metab.

→ ± coexistă: a) conv. minore / b) mioc. / c) cl. multifoc. / focale / d) tonice
(sau pot apărea singure)

→ EEG (poligrafic) + observ. clinică atentă → recunoaște conv. neonat

→ cauzele ↓ 1. mortalit. ↑ > 15%
2. sechele neuro 35%
3. epilepsie ulterioară 7 - 20%
→ prognostic sever

I. ↓ Ca neonatal: < 7 mg%

PRECOCE: m. 12 h / 2 zile — TÂRZIU: 2 s.

- neonatal: VN < 35
- diz. malabs.

dat. alim: 1. vacă cu P↑ / 2. pubele Ca/P < 1-1,5 → hiper PTH funcțional (Ca ↓)

- mm. cu ↓ Ca și ↑ P de la mame: 1. hiper PTH matern latent
2. și bi-allelică (efect genetic) → absoarbe parazitii rinichi → ↓ Ca și ↑ PTH → ↑ P.

- clinic: 1. inconstant (ou x captivitate!) 2. hiperactiv → crize clonice? focale / multifocale → se repetă.
- EEG: criză electrică
- scăderi de Ca → x criză.
- profilactic tetanie

II. ↓ glicemia neonatal → scade sub val. de: 20 mg% — 30% — 40%

- prematur
- diz. malabs.
- < 20 la termen în primele 2 zile de viață
- după 3 zile de viață (< 30 la termen)

- clinic: nespecific: 1. hiperexcitab., tremurături
2. talipnee / apnee-cianoză
3. dificult. alimentare, vărsături
4. hipotonie, letargie, apatie
5. convulsii, comă

EEG intercritic → unde lente în sfera occipitală (unele crize)

profilaxie: sol. g 10% iv → 70 mg/kg/zi → la mm. ca risc ↑ de hipoglicemie

tratam: ① sol. glucoză → 20% → 0,04 ml/kg/min → 8 mg/kg/min
15% → 0,06 ml/kg/min
maxim total glicemia 125 mg%
altfel pericol de deshidratare

② alim. orală precoce dar nu se instituie glc iv brusc

-1-

IV. PIRIDOXINO-dependența : AR → ⊖ vit B6 → ↓ decarboxilaza → ↓ GABA → ? ↓ inhibiție → ↑↑ activ neuro)
vit B6 ac. glutamic

⇒ crize [↑ paroxistică : intoxicație, comportare șocantă → [1. mioclonii, 2. cl. focal, 3. GATC] PIRIDOX
comportament nevro particular]

⇒ caracter: [a) rezistente la terap a-epi
b) Piridoxină (96) iv 100 mg → K crize + EEG N în 10'
c) mama tratată cu Izoniazidă → anti TBC (provoacă loz. nevro male)
↳ depist conv 3 săpt postnatal → răspund la B6

→ EEG intercritic: dezorganizare → bufeuri periodice: ⩘⩘⩘⩘ la veste paliuș generalizate

→ tratam: suplement B6 2-30 mg/kg → toată viața

V. Cr. neon. benigne = și conv din ziua ⑤ → debut: 3-7 zile

- ⓚ ejectare: neonatală, metabolică ✓ (mot idio pathic?)

[conv 20 %
crize scurte [clonice
apneice - ton

- EEG intercritic: [activ de fond conservată ✓
în somn: N. ✓

- prog ↑ → nu eject. dezvoltarea psiho-m ✓
nu risc epil. ulterioară ✓

V. Cr. neon. FAMILIALE benigne - AD: fenă pe brațe, bun cr 20
- debut: prima săpt → cl. generalizate
- exam nevro N
- APP de cr. neo benigne
- EEG intercritic nespecific
- tratam [Fenobarbital
Valproat de Na

[prognostic → remit după 6 săpt
dezvolt N.

VI. Encefalop mioclonică precoce (ș. AICARDI)

- grav
- c: malf, metas
- debut: ≤ 1 săpt
- clonice: 1. cr. mioc. eratică = în bloc (ac. clonice) IIII — IIII → ± persistă în somn!
  (sau) mioclonii mereu câte vreo 3-4 c
  2. cr. clonice? focale → motorii
  3. tulb vegetative
  4. spasme tonice
- EEG: „suppression burst" (ca în spasme)
- prgn ↓: deces ≤ 1 an

VII. Encefalop epil infantilă precoce (ș. OTAHARA) = era încadrat în c. tonice
! - face parte dim encefalop dizgenet. de vârstă core cuprinde 3 sindr. core se succed ulp cu maturarea SNC:

- c: malf cerebr / tulb metab
- spasme tonice → serie, izolate [IIIII] nu salvé
  debut precoce după 10 zile
- EEG: suppression burst
- (nu) cedează la m anti-ep
- prgn ↓ → deces rapid
  retard motor în crize intratabile
  evoluție: WEST → SLG.

Otahara → West → SLG

B. 1 lună - 3 ani

I. Ep mioc. benignă sugar → după 4 l
→ mioc < spontane / provocate: zgomot, contact.
→ (4) crize febrile simple
→ EEG în criză: M-u, μμ polisp/e generalizate
→ răspuns bun la MA-E. ✓

4. Ep mioclonică severă (s. DRAVET) → la copii (N) + MHC epilepsi, crize febrile!

debut: 1a → [8-30z] → ↺ recidivă → ulterior: alte tipuri de crize → status epileptic:

→ debut: cr. clonice fem pe fond de febră
≈ conv. febrile dar
- durată prelungită
- >50% din cazuri

[8-30z] ↓ independent de febră
- cr. clonice
- unilat (D)
- ⊖ deficit motor postictal

status epileptic:
- mioclonii < mâini → generalizate; picioare → unilat.
- absențe atipice (st. epil. tip absență)
- crize parțiale motorii
- cr. clonice unilat / generalizate
- cr. cu simpt complexă

* status epileptic = crizele se opun într-o stare convulsivă prelungită.

• persistă uneori la febră → în adolescență poate fi apoi status epil. febril

• prognostic (!) → a) deces 15%
b) retard neuromotor, mental 60%
c) păstrată sensibilitatea la febră → adolescență: st ep febril
d) ± rezist la MAE

3. sindr WEST = cea mai ↓ encefalop epileptică infantilă
= debut: primul an (4-7 luni)

triada: 1. spasme ep: fl/ext/asimetrice → pliocefalie (trunc, adâncire) → în salve
2. hipsarhitmie (sau variante) → unde lente, ample
3. -/↓ dezvolt. psihomotrice → înainte de spasme: ⊖ achiziții static (acumulare pierdută prin obs)
⊖ coord. motorie
⊖ relaționare (privire, apucare) voluntară
⊖ interes pt mediu
↓ apare/agrav
↓ poate fi primul simptom
poate apărea înainte de spasme

4. F. idiopatică = N ⊖ fact etio ⊖ leziuni
copii N
→ dacă ⊕ elem de prog favorabil: a) debut spasme > 1 an
b) hipsarhitmie clasică
c) resp. rapid și stabil la tratament
→ regresie definitivă ✓

5. F. simptomatică = resp. redus imediat la leziuni:
- cauze: 1. malf. structurale
2. fk neurocutanate
3. neuroinfect.
4. traumatisme
5. b. metabolice
6. stroke (AVC)
7. aberații cromozomiale

- EEG: mereu variante de hipsarhitmie (std. tardiv) → anim tipică
→ ⊕ focar inițial
→ suppression burst.

- prognostic → mortalitate: 5-30%
→ regresie: → - ep. focală/ generalizată ⊕ retard mental sever
- SLG

EEG intercritic → pt forma idiopatică, în stat precoce (nu tardive)
→ [tupersatarmie electrică]:
- dezorganizare
- Θ ritm de fond
- vf → vf undă
- unde lente, polimorfe, ampl > 500 μV :

IV- [S. LENNOX-GASTAUT (SLG)] encefalop epil. depend.-de vârstă
debut: 2-7 ani

1. cr. epil polimorfe generalizate: 1. tonice ! *obligatoriu
2. [atonice]
3. abs. atipice

2. ① alte tipuri (uneori) 1. mioel.
2. [K GTC]
3. cr. parțiale

cauze: a. encefalop hipox-isch
b. metab
c) encefalite
d) malf. structurale cerebrale severe
e) hidrocefalie
f) Scleroză tuberoasă (* Bourneville)
g) traumat
h) tu cerebrale
i) necunoscută.

Clinic: 1. întârziere mintală
2. tulb. comportam, personalit.
3. s. neurologice

EEG: [stare de veghe]
- vf-undă lente difuze
- 1-2,5 c/s
- hipersincronă
- bimorfe

[somn lent]
- poli vf + unde rapide
- 10-20 c/s
- bilat.
- ② sincrone

Pragnostic ① → [status epileptic] → toxic → decese !
→ absență → agravează deficitul mintal !
→ doze ↑ de MAE

FR pt mort sever: 1. S. simptomatic (+ boz)
2. apariția după 4 ani
3. debut precoce < 3 ani
4. cuze ②
5. perioade agravare pleiofr

6. stat. epil. - cea apare ↓.
↑ EEG → activ. de fond lentă
→ anom. focale.

D. Conv. febrile → cr. epil. ocazionale : apare dp hiperpirexie (febră > 38,5°)
→ copil : 3 l - 5 ani ⊖ APP de conv. febrile
→ Ⓔ afecțiune cerebrală (idiopatică) ✓

A) CF simple (aprins) → copil Ⓝ ; ⊖ les neurologice, retard
→ 6 l - 5 ani
→ declanșare : ↑ t > 38,5 ⇒ cr. → CCGTC bilaterale !!
• cr. tonice
• cr. hipotonice
Ⓝ mioclonii, spasme, absențe !
! → unice / 24 h
→ durată scurtă < 15'
→ fără deficit postictal

B) CF complexe (complicate) → copil Ⓝ leziuni (x dezvoltare psihomot)
→ înainte de 1 an
→ cu unilaterală (tonico-cl) !
! → mai multe / zi
→ durată Ⓟ 15'
Ⓔ deficit postictal : Paralizie TODD

Prognostic → 1. anal. cauzei febrei → excludere cauză simptomat. (Știma în fie dată de o les care dcd ↓ conv.?)
2. exam LCR → ↓ : a) CF complexă
b) inflam. cerebrală - bacteriene
c) ↓ IF lui (vârsta)
3. EEG → doar dacă la 1 cauzei nu recuperează starea de conștință (= CF complexă?)
consider.

Prognostic → 1. risc recurență → în 1/3 din cazuri → ↑ dacă vârsta ↓
2. cr. epilepsie ulterioară → FR : a) disf. neurologică
b) CF complexă
3. scăderi neuro-psihice → ↓ dacă exam N. dezvoltat înainte de prima CF

e. PREȘCOLAR

15-23%

1. Ep benignă copil ⊕ vârfuri centro-temporale = ep. rolandică benignă

= ep. focală (criza parțială) - ca mai D dintre ele focale benigne

- etio: genetic → AHC ⊕ pt rude de același tip/altele (CGTG, CF)
- debut: 3-13 ani → mai D 7-10 a
- ♂ > ♀

- clinic → CRIZE FOCALE → D un hemifacies + hemiflexie

a) tip motor (10-50%)
- hemifaciale
- faciobrahiale
- hemiconvulsive

b) senzitivo-motor → parestezii contralaterale → emisă / brațe / picior

- conștiență păstrată = cu pastila stranjă + ✕ vorbire (blocaj)
- apariție: adolescență, înaintea trezirii, în timpul somnului

EEG: șanuri activează → reg. centro-temp → vf-u { ascuțite / tri-trifazice / ampli ↑

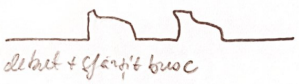
exp. rezolvare ⊖ (cca 7 leziuni) - Volkop

prog ⊕ { resp la MAE ✓ / dispare N. ✓

3. Ep. absență copil (EAC) 2-10%.

- → genetic, AHC ⊕
- → APP ⊕ CF, dar im rest normal.
- → 4-10 ani, ♀ > ♂
- → crize absență tipică (foarte rar) ⊕ ~~FF~~ { spontane: a) emoții / b) ↓ atenție / c) ↓ fluiditate / a) hiperpnee / e) stim. lumin. intermit.
- → tip absențe tipice { ⊕ fen. vegetative. / ⊕ automatisme discrete. / ⊕ mișcări cap.

EEG ictal → fond N
→ complex V-U 3 c/s generalizate, simetrice, sincrone



prog ⊕ { 75% resp la MAE ✓ / dispare CGTC în adolescență!

D. JUVENILE → toate au CCTG, mioc, absențe

1. Ep absență juvenilă (EAJ) ≈ EAC - adolescent (N) : apare la pubertate

- cr. abs tipică? → rezistată ↓ : apare spontan < 1 oră/zi (în EAC oare câteva bufe)
- ⊕ CCTC → înainte de cr. de absență
  - la trezire din somn
- ⊕ mioclonii

EEG: paliaje
fragmentare dez. el. ⩘ ≈ EAC

prognostic - mai ↓ decât EAC
± tratat adecv → păstrată la adult: crește la trezire

2. Ep. mioc. juvenilă (EMJ) = ep. generalizată idiopatică
- genetic
- dp vârstă → depinde de tratat + manifest. clinice
- ♂ = ♀
- debut: 13-15 ani (adolescență precoce)

- clinic (3) tipuri de cr.
  1. mioclonii - la trezire! (la toți)
  2. CCTC (>90%)
  3. absențe tipice (1/3)

- ⊼ precipitanți
  1. ↓ somn
  2. oboseală
  3. alcool
  4. droguri
  5. emoție ↑
  6. lumini stroboscopice ½ (la EAC orice lumini intermitente)

la EAC bucăți alte cauze!

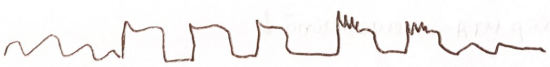
- EEG ictal
  - fond N
  - CVU rapid: 4-6 c/s
  - paliaje - u.: inițial, tinerei

- MAE contral bun doar ⨍. dependent → ⊖MAE: recidivă (incidență 30%)

3. Ep cu CCTC de trezire = ep. generalizată idiopatică: genetic

- incid max: pubertate; 6-35 ani
- clinic: CCTC → după trezire / relaxare
  - cr. absență
  - cr. mioc.

EEG: fond dezorganizat
- u. lente
- CVU generalizate
- paliaje - u 4-6 c/s
- ⨍. precipit: fotosensibilitate
  hipersincronizare → ↑ V descărc. de tip inițiativ, mai ales dacă Epilepsia se asociază cu cr. mioclonice



- control med MAE doar ⨍. dependent

E*: Crize din TU CEREBRALE

→ reg. centrale, frontale → tu cu ritm lent delt → distrucție locală → crize focale (parțiale) preponderent

clinic: 1. cr. focale < complexe / simple - motorii → ± generalizare secundară
2. CATC
3. absențe atipice
4. cr. generaliz. tonmetrice

EEG: N / anom. regionale / activ. epil. focală în veghe

IRM - uzuală

- crize variabile: cotidiene / sporadice

alg precoce → clinic → • neurologul crizelor • timmunătățește comportam

DIAGNOSTIC ⊕ CR. EPIL

I. Anamneza 1. IP → descrie evenimentul → pe asta se bazează în principal diagnosticul
2. AHC ⊕: epilps, CF
3. APP: - suferință cerebr. perinatală
- istoric deraltare
- comportament
- cauze precipitante: TCC, infect, intoxic

II. EEG - cea mai importantă → 1. tip cr: gen / focală
2. sindrom epileptic
3. leziuni epileptogene (de exp tu?)
4. stat epil
5. alege MAE !!
6. răsp tratt 7. stabilește prognosticul.

→ paraclinică = ⊕ EKG, EMG, respirație → în același timp. → stabilește dacă un eveniment paroxistic este/nu epileptic.
→ ablație: teste activare: hipervent, somn, știm leziun interesat.
→ Video-EEG: caracter episod critic - aspect EEG → dd cr epil / non epil. !

III. Imagistic → M cr. parțiale !
de preferă leziune → IRM > CT → pentru leș structurale creier: tumori, malf a.v., tbc, scleroză temporală mezială
→ PET, SPECT → extindere modif metab ⊕ subt de flux sangvin în reg asociată crizelor.
→ repetat periodică → vedere: 1. tbc (hipocamp)
2. imbătrânire: neurologic, cognitiv
3. ⊕ MAE → ↑ D + sinerit. crizelor

IV. OFTA → leș. creier. focale → ed. papilar
→ TCC, encefalop HTA → neuroretină
→ • sialidoză
• leucodistrof. meta-cromatică
• b. Tay-Sachs
• Niemann-Pick
→ pată roșie cireș
→ Scl. tub Bourneville → facoame ⊕ retiniene
→ toxopl congenit → leș de coroidă retinopatie

V. Psihologic → excluderea crize conversie
→ modif. comport în criză
→ efect MAE
→ consecințe sociale

VI. Lab. → examen-grafia urmărită → în suspiciune de b metabolică

DIAGNOSTIC DIFERENȚIAL

(A) Fen. paroxistice non-epil { 1. cr. anoxice
2. x mot, senz non ep
3. x somn
4. cr. psihogene

(B) Sincopa: ↓ prager ischemic cerebr → ↓ conștiență + x tonus msc (tranzitor)

* c declanșatoare: a) emoții
b) dor ↓ - mânere
c) frică
d) ortostatism ↑
e) aer închis
→ sem. reflexive (înainte) { - xeroftalmie
- greață
- jenă epig
- vedere ceață
→ în atac { paloare
transpir
↓ puls periferic

- ↓ tonus progresiv → cădere lentă (nu bruscă)
- ziua, în ortostatism
- recuperare rapidă
- ⊖ fen. postictice
- EEG N
- hipoxie prelungită → atac epil: sincopă convulsivantă

(C) Spasm sughiț plâns < 5 ani

I. F cianotice → provocare: frică, durere, frustrare
→ manifest: plâns ↑ → inspir superficial → frână toracă în apnee → cianoză
→ EEG N. • x conștiență
• hiperton → opistotonus
• m. clonice

II. F. pozicle = cr. anoxice reflexe
→ provocare: traumat. usoare
→ manifest: - mioclonii vertical
- opistotonus
- contr. mandibulare

→ prognostic { sincope
sechel comportament
crize mânie cu caracter CONVERSIU (pitiabile)
(CONVERSIN)

(D) Cr. PSIHOGENE = pseudocrize : adolescent, 4-6 ani

→ decl : anxietate acută
↳ simulează : CATCH, c. tonice

- debut : amiezeală → cădere lentă → reflexe păstrate
- Hoagland - open resistență → x deschidere
- durată ↑
- după : fără sechele

- (mic) în somn, când e singur
- EEG : N
- t : ps-terap, anxiolitice

(E) Migrenă complicată → și proxist disf SNC { 1. parestezii, 2. Scotoame, 3. vertij, 4. x conștiență - lentă = migrenă bazilară

cauză : { - simpt instalate lent, - hemicranie, - AHC migrenă, - EEG non-epil

(F) Sd hemiplegic alternant tiger → { simulare cr. ep prin alterare mișc oculare, cr. tonice } → după →

→ atac de hemiplegie : alternativ pe 1/2 corp

- fen. vegetativ
- EEG ⊖ activ paroxistică

(G) Manifest paroxist non-ep de somn = CRIZE HIPNICE → fen. tranzitorii evolutive

→ dd greu la = { APP ± cr epil. diurnă, psihoze nevrotice } → diverse tulb. nocturne

1. Mioclonii hipnice
2. Bruxism = scrâșnește din dinți
3. JACTATIO capitis nocturna = mișc ritmice în somn
4. Automatism noct : verbal, auditiv, act
5. Distonie prox. noct. = contr. musc involunt.
6. REM behaviour disorder = alterare somn REM
7. Pavor nocturn = țipăt (frică)
8. Enurezis noct.
9. Paralizie hipnagogică
10. SAS
11. Cluster → cefalee ?
12. Patol EV din somn
13. Narcolepsie

(K) Crize de ALTĂ NATURĂ = manifest non ep din [isterie / la sdr cerebrali] → dg e dat atunci când toate celelalte au fost excluse

1. AIT
2. Drop attack = căderi din picioare
3. Amnez. tranz globală
4. Spasmus nutans → formă de nistagmus
5. Apraxie oculomotrice COGAN → x coord oculi
6. OPSO clonia → mișc. oculare necontrolate
7. Hiper - EKPLEXIA → resp de aparare exagerat
8. SINCINEZII din b. mero degen → contract. involuntară din timpul unei mișc
9. PARA - mioclonus multiplex Friedreich → contr. bruște
10. Mioclonie palato- faringo - laringo- oculo - diafragm
11. Miocl. benignă Feperman → după un efort fizic
12. Miocl centrală → în afara epilep sau disfunct SNC
13. Miocl. spinală → efectul mșp → x coord. mersul
14. Coreo - atetoze paroxistice
15. Coree facială benignă → mișc. excesive
16. Tonicale paroxistic benign
17. Și SANDIFER → mișc involuntar de rotație a capului
18. Distonie secundară → a) neuroleptice
b) PHT (Fenitoina)
c) L-Dopa
d) Meto - clopro - pamid

DISTONIC

COMPLICAȚII CR. EPIL

1. Cr generalizate → căderi: TCC, fracturi
2. psihiatric: depr, anxietate, problème învățare, talk compatam, suicid.
3. Efecte secund MAE → hemo / dermatologice / hepatice → în principal
4. Status epileptic
5. accid. rutiere
6. deces immed
7. CGTC necontrolate → moarte subită
8. consecințe ocupaționale, abandon școlar, izolare socială.

STATUS EPIL = ondurile ep = crize ep repetate la interval scurt !
(fără / durabilă)

Cauze: (factori precipitanți)
1. copii - infecții (ul mai s).
2. sevraj MAE (alcool / relativ)
3. rez. cerebr Ac: anoxie
4. TCC
5. AVC hemoragic.
6. infecții SNC meningite, encefalite
7. infect. sistemice severe
8. b metabolice:
   a) ↑ glicemie hiperosmolară.
   b) Acid L lactic.
   c) ⊖ piridoxină
   d) Acidoză ereditară.
   e) glicogenoze

9. intoxicații:
   a) AD triciclice
   b) Fenotiazină
   c) Teofilina
   d) Izoniazida
   e) Amfetamine

10. Alt cerebrale
11. Status ep. apărut ca debut de epil.

dg + tratam: ↓ celule nerv, ↓ risc deces.

A. S.E. non-convulsiv → manifest:
1. schimb comportament
2. schimb stare mentală
3. manif. psihice (psihoză)
(poate apărea și în comă.)

→ EEG: descărcare continuă → în curs: EEG ictal → clonic ocl:

B. SEN-C tip ABSENȚĂ → manifest:
+ fct. de relație (atenție, limbaj, percepție)
± simpt motorii

→ EEG: CVV - 1/3 cs → secvențe ritmice bilaterale
- sincrone, simetrice
- continue / fragm. în bufee

II. SEN-C PARȚIAL COMPLEX
cr. parțiale (focale) complexe → (= adică ⊖ conștiență) → continue / rapid recurente.
EEG variabil → ± vârf, vf- u focale ∧, ⊓ (nu în toiul crizei fiind ⊖ alterări tipice).

B. SE CONVULSIV → manifest:
1. activitate motrice cont (prez ⊕) ↓↓ conștiență
- mioclonică
- tonică
- clonică

2. fen. motorii sedate ⊕ Comă !
- contract faciale
- secuse ocul. mișcări
- mișc focale trunchi, mb (rar)
- mișcări subtile (rar)

- majorit manifest clinice fiind evidente

EEG → mereu pt cazul 2
→ pt caz 1? pt ddd:
1. mioclonii postanoxice dim afect ↓
2. recuperare după Anest g.
3. comă dest. bont'urilor
4. St. non-ep psihogen

TRATAM EPIL. ↔ MAE
↔ trat. CHIRURGICAL în ∫. de epil. rezist la MAE!
↔ anvelopă psihosocială

I. tratam. în criză

Sist. GABA: ① BZD: Diazep < iv: 0,2 - 0,3 mg/kg; intrarectal: 0,25 - 0,50 mg/kg (DIAZEPAM, Fenobarbital) } în criză.
② Barbiturice: Fenobarb → iv: 5-20 mg/kg

mod general: poz. dec. lat (drept) → pernuță c.R.

5. TRAT. CR → doar dacă ↓ realizează în ep (condiție obligatorie) → 1/4 bolnavi nu au crize!

1. scop: control complet CR, ef. sec ↓
2. ↑ interacț. m
3. ↑ calit. vieții → interferențe minime cu viața cotidiană
4. alegere MAE dp { a) tip CR → generalizată / focală
b) frecvența } → evoluție
c) severitatea }
d) modul în care copilul / familia înțelege

Durata trat CR

1. dp de tipul sindromului
2. doză MAE cea mai ↓ - control complet, fără RA.
3. ↓ MAE care ↓ fct cognitivă, ↓ comportam.
4. ideal: monoterap → dat. inițiale
5. ↑ individualizat

⑥ ↓ eficacitatea optimă a MAE dacă ↑ toleranța. ⑦ evitare anumite MAE dacă ∃ comorbid (↓ somnolă, ↓ pondere)

Întreruperea trat CR

1. ⊖ crize ≥ 2 ani
2. CR parțiale simple: ≥ 4 ani
3. risc recurență → ↓ discutat cu pac.
4. fact dp întrerupere { a) tip epilepsiei
b) etiologia crizei
c) neurodezvoltarea (-)
d) crize sub MAE: D, NR.
e) acord - risc recidivă
f) context psihologic → anxietate: pac, apartinători; activ profesionale
g) durata totală a trat.
h) tipul și numărul de MAE (bune?)
i) context social → activ profesională

Tratament: STATUS EP → netratat: SE convulsiv → ↑ les neuronale, cavități intracran

I. măs funcțiile: 1. mouth feet wit
2. Sânge → glic, ē, hlg, toxicologie
c/ formațiă MAE
3. infecție → hemocult, urocult
4. LCR
5. CT, RMN

II. M. forma → de ședință (anexă)

Prognostic EPILEPSII → dp: 1. vârstă 2. etio 3. eval. terap 4. risc recurență după prima cr 5. răsp la MAE după > 1 criză 6. risc reapariție după remisie 7. perspectiva ↑ mortalit.

→ nefavorabile: ⊕ Stat epil.

→ glob = greu de operațiat → caus. la copii fiind experiența clinică a cărei mt ↑ de către cerebrale

tabel pg 15 (fără doze și RA)

Clase

I. Θ canale Na → blochează pot de acț ; SSJ

1. Fenitoina (Difenil-hidantoină) - NEO → SSJ, ataxie, hirsutism, omem megaloblastă, HT gingivă, m-p pey
2. Carbamazepină → disf. hep, aplazie med, leucopenie, exitem multiform, diplopie, alopecie
3. OK - carbazepină → cefalee, ataxie, ↓Na
4. Lamotrigină → rash, SSJ, ataxie, tremor, insomnie, rar hep
5. Zonisamidă → SSJ, agranulocitoză, ↓Ren AC

II. Barbiturice

1. Fenobarbital - (NEO) → intoxicații, ↓ cognitiv, ↓atenție, SSJ
2. Pirimidona → ↓Fenob.
3. Valproat de Na / Ac. valproic → ↑g, alopecie, ↑pondere, tremor, hep-toxic
4. Vigabatrin → ↑g, somnolență, cefalee, vertij
5. Topiramat → nefrolitiază, anorexie, apetit, ↑kinetică, ataxie, ↓lexic, diplopie
6. Felbamat → hep-toxic, am aplastică
7. Tiagabrină → cefalee, ședare
8. Progabrid → hep-toxic

III. BZDN: Benzodiazepine - (NEO)

1. Clonazepam → ↑activ, ↓cognitiv
2. Clobazepam → somnolență, rash

IV. Θ canale Ca tip T

1. Etosuximid → ataxie, rar, ↓pondere
2. Gabapentin → tremor, ataxie, nistagmus

V. Θ Anhidroză carbonică

1. Sulfiam
2. Acetazolamidă → cefalee, somnolență, parest.

VI. Altele: LEVETIRACETAM → rash, depresie, tremor, somnolență.

VII. Bromi → toxicoză bromidică

VIII. ACTH. → HTA, ↑ glicem, infecții

tabel pg 14.

① crize NEONATALE
1. Fenobarb.
2. Feniitoină
3. Benzodiz

tot neonat, tratam ≈ la fel

2 EEMP = Encef ep. mioclonic precoce
EE TP = Enc. ep tip infantile precoce
1. Fenob, ac valproic
2. Feniitoină, Carbam
3. Benzodiz

5- conv. febrile
1 fenob, Ac. valpr
2. Lamotrijină
3 BZD

→ Ep. abs. juvenil (EA))
1. Ac valproic, ± Felbamat, Topiramat
2. ± Lamotrijină
3. BZD

→ Ep. absență copil (EAC)
1. ac. Valproic, ± Felbamat
2. ± Lamotrijină
3. BZD
④ Etosuximid

Ep cu CG TC la trezire
1. Fenobarb, Ac valproic, ± Felbamat
2. Feniitoină, Carbamazep
3. BZD

Sd WEST → SLG → Ep. rolandică benignă

1. Ac. Valproic, Vigabatrim, Felbamat
2. ± Lamotrijină
3. BZD
4. ± Levetiracetam

1. Ac valproic, Vigabatrim, Fenobarbit
2. Lamotrijină, Feniitoină, Carbamazep
3. BZD
4. ± Levetiracetam
⑤. Etosuximid

1. Ac V, Vigabatrim, Felbamat, Topira
2 Lamotrij, Feniit, Carbamaz.
3. BZD
4. Levetiracetam
⑤ Clobazepam

Ep. mioclonic juvenilă (EMJ)
1. Ac valproic, ± Felbamat
2. Lamotrijină
3. BZD
4. Levetiracetam

Ep. legată de localizare (= focală) parțială
1. Ac valproic, Vigabatrim, Felbamat, Topiramat, Fenobarbit
2. Lamotrijină, Feniitoină, Carbamazep
3. BZD
4. Levetiracetam
⑤ Clobazepam

Ep. mioclonic benignă infant
1. Ac. Valproic
2. BZD.

Status epileptic

→ Inițial (0 + 30')

linia 1: BZD IV → linia (2)

1. Lorazepam: 0,1 0
2. Diazep: 0,25-0,50
3. Clonazep: 0,5-1

2 1. Fenitoină 15-18 → 5-10
2. Ac-Valproic 15-60

→ SE REFRACTAR (≠60 min) = EEG continuu (intubație + VM)

linia 3

1. Fenobarbital
2. Levetiracetam

linia 4

1. midazolam (BZD) → IV < bolus: 0,2 / perfuzie: 0,1-2 mg/kg/oră
2. Propofol (Hg) → IV < bolus: 2 / per.: 2-10
3. Tiopental (barbit) → IV < bol: 3 / perf: 2-5 mg/oră

1.

Lorazep
Diaz.
Clonazep

2

Fenitoină
Ac Valproic

3

1. Fenobarbital
2. Levetiracetam

4.

1. Midazolam
2. Propofol
3. Tiopental.